Una Nueva Especie de *Sessea* (Solanaceae) de Loja, Ecuador

Carmen Benítez
Facultad de Agronomía, Instituto de Botánica Agrícola, Universidad Central de Venezuela, Maracay 2101 Estado Aragua, Venezuela

RESUMEN. Se describe e ilustra una nueva especie de Solanaceae de la Provincia de Loja, Ecuador, *Sessea jorgensenii* Benítez. Esta nueva especie se distingue de otras especies de *Sessea* de la provincia de Loja por presentar sus hojas densamente dendrítico-pubescentes en el envés y también con algunos pelos dispersos de color negro, simples o bifurcados y con la base túmida, este último tipo de pelo también presente en tallos, pecíolos, ejes florales, cáliz, corola y en las valvas de los frutos; siendo sus flores ligeramente curvadas, el cáliz de 11.5–13 mm de largo, cubriendo a la corola en su mitad inferior y la cápsula cubierta en sus tres cuartas partes por el cáliz persistente.

ABSTRACT. A new species of Solanaceae from the Province of Loja, Ecuador, *Sessea jorgensenii* Benítez, is described and illustrated. The new species is distinguished from other species of *Sessea* from the Province of Loja by the leaves densely dendritic-pubescent below as well as bearing scattered black, simple or bifurcated hairs with swollen bases; this latter type of hair is also found on stems, petioles, floral axes, calyx, corolla, and valves of the fruit. It also differs in having slightly curved flowers with the calyx 11.5–13 mm long and covering the basal half of the corolla and three-fourths of the capsular fruit.

Key words: Ecuador, *Sessea*, Solanaceae.

El género Neotropical *Sessea* Ruiz & Pavón (Solanaceae) comprende unas 18 especies concentradas en los Andes suramericanos (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia), siendo estos, centros de diversidad del género, especialmente las Cordilleras Central de Colombia y Oriental de Ecuador. *Sessea* fue revisado por Bitter (1922) y Francey (1934) y desde esos tiempos estudios del género han sido referidos a descripciones individuales de nuevas especies, nuevas combinaciones especialmente aquellas hechas por Macbride (1962) y como parte de tratamientos florísticos. Carvalho y Schnoor (1993/1997) en su comparación analítica entre *Sessea* y *Cestrum* consideran a *Sessea* como una sección de *Cestrum*.

Las características morfológicas que sustentan la separación de *Cestrum* y *Sessea* se expresan en la siguiente clave:

1a. Fruto una cápsula, semillas aladas, ovario 4-lobado y pubescente, estigma irregularmente bilobado, los lobos desiguales hasta completamente deflexos . . . . *Sessea*
1b. Fruto una baya, semillas no aladas, ovario entero, glabro, estigma regularmente bilobado, los lobos iguales . . . . *Cestrum*

En base a los caracteres morfológicos mencionados en la clave, los cuales han sido analizados en el estudio que actualmente realizo en el género *Sessea*, justifican el mantener separados ambos géneros, considerando además que en recientes esquemas filogenéticos basados en el ADN del cloroplasto, *Sesssea* ha quedado incluido como uno de los 4 miembros de la tribu Cestreae (Olmstead & Palmer, 1992; Olmstead et al., 1999).

El género *Sessea* está representado en Ecuador por cerca de 9 especies (Benítez de Rojas, 2000), 2 de las cuales son endémicas a dicho país, siendo la nueva especie aquí descrita simpátrica con *Sessea corymbiflora* Goudot ex Richard Taylor & R. Phillips, *S. macrophylla* Francey y *S. sodiroi* Bitter. En el tratamiento en desarrollo del género *Sessea* para el Neotrópico, encontré unos pocos especímenes de herbario cuyas características los hacen diferentes a especies ya conocidas del género, pudiéndose determinar que se trata de una especie aún no descrita, la cual se describe, discute e ilustra en el presente trabajo.

Sessea jorgensenii Benítez, sp. nov. TIPO: Ecuador. Loja: Cerro Sozoranga, Cariamanga–Utuana road, km 29.5, 2610 m, 04°21′19″S, 79°42′08″W, 29 abr. 1994, *P. M. Jørgensen, C. Ulloa, H. Vargas & G. Avendaño 627* (holótipo, MO; isótipos, AAU, GB, LOJA, MEXU, NY, QCA, QCNE). Figura 1.

Frutex vel arbor parva foliis subtus dense pubescentibus, pilis saepissime dendriticis, paulo dispersis, negris, simplicibus vel bifurcatis, basi tumida, negra. Ramuli, inflorescentiae floresque pilis dendriticis simplicibus vel bifurcatis, negris, praediti. Calyx 11.5–13 mm longus, asymmetrice incisus, corollam in dimidio inferiore obtegens. Corolla parum curvata, 22–24 mm longa; ovarium stipiti 3 mm longo insidens. Calyx ¾ capsulae obtegens.

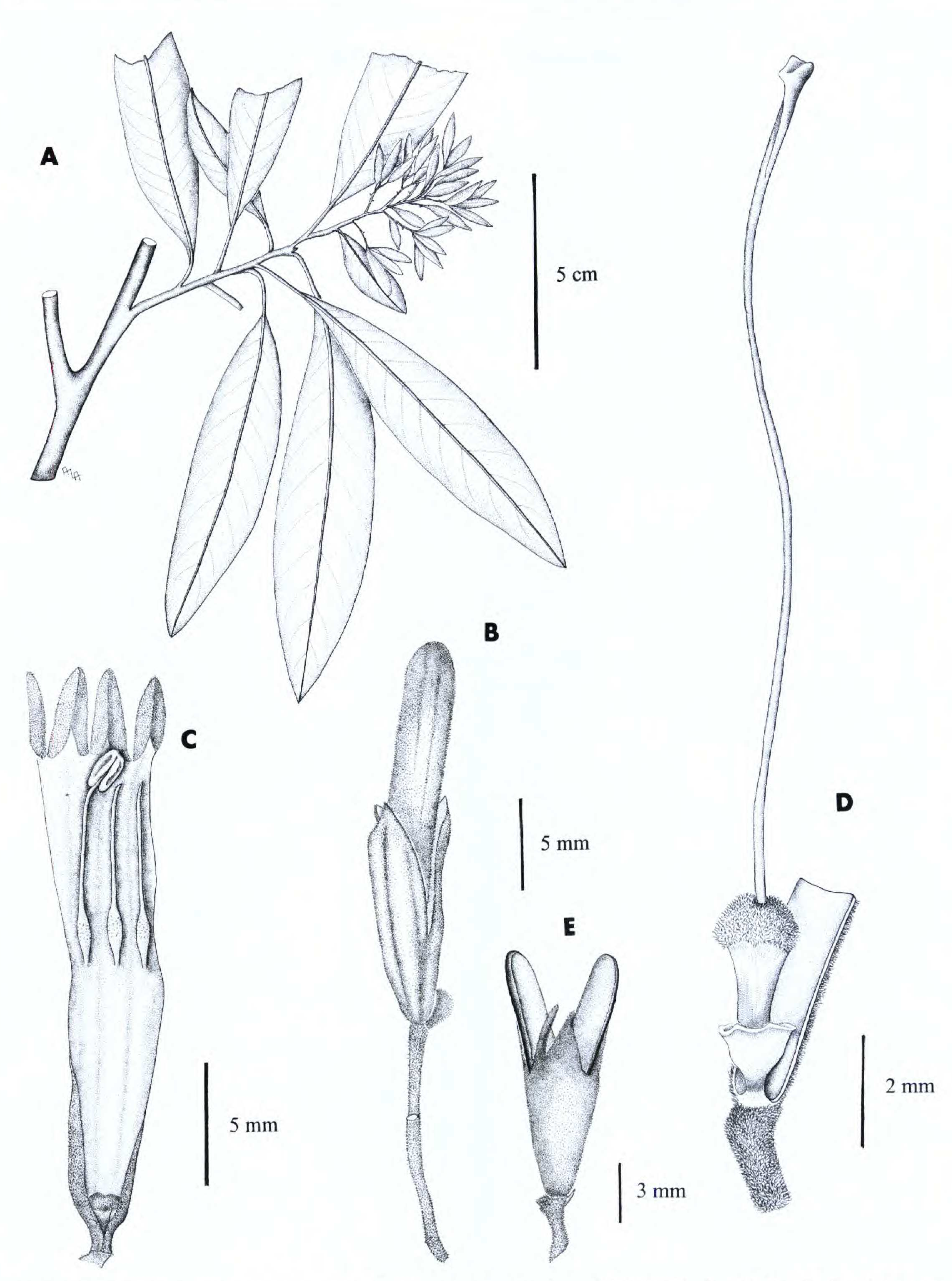


Figura 1. *Sessea jorgensenii* Benítez. —A. Rama con yemas florales. —B. Bóton floral. —C. Corola disectada mostrando los estambres. —D. Gineceo incluyendo el estípite y la porción basal del tubo de la corola. —E. Cápsula incluida en el cáliz persistente. Basada en holótipo, *Jørgensen et al. 627.*

Arbusto o árbol de hasta 4 m de alto, ramas subteretes, las jóvenes densamente pubescentes, con pelos dendríticos y pelos simples o bifurcados con la base túmida, de color negro, estos últimos dispersos en tallos, ejes florales, pecíolos, flores y valvas de la cápsula; tallos adultos estriados y rugosos; entrenudos de 1.5–2 cm de largo. Hojas subcoriáceas, con el margen revoluto; pecíolo 10–25 × 1–1.5 mm, canaliculado, con pelos dendríticos adpresos. Lámina elíptica u obovada, 9–12 × 2–2.6 cm, relación largo: ancho = 4.5–4.6:1, base aguda, ligeramente desigual, el ápice agudo o atenuado, en la haz glabra y reticulado-venosa, venas hundidas; el envés densamente pubescente, con pelos dendríticos y adpresos a la lámina, marcando las venas laterales que son ligeramente elevadas y en número de 9 a 12/lado, venación terciaria inconspícua. Inflorescencia en panículas terminales, multifloras, laxas, de 6–10 cm de largo, racimos compuestos, de 3–4 cm de largo. Flores amarillo-cremosas, de 2.2–2.4 cm de largo, aproximadas, ligeramente curvadas, sésiles, la boca de 3.5–4 mm de diám., la bráctea 2 × 1.5 mm, laminar, gruesa y densamente pubescente. Botones florales alargados, curvados, de 9–10 mm de largo, con los nervios salientes. Cáliz 11.5–13 × 3–4 mm, membranáceo y transparente en su mitad superior, coriáceo en su mitad inferior, densamente pubescente, con pelos adpresos, dendríticos y con brazos cortos, el tubo 5-nervado, los nervios elevados y conspicuamente rematandos en el ápice de los lobos, el tubo de 11–12.4 mm de largo, los lobos 0.5 × 0.5 mm, irregularmente partidos y subespatáceos. Corola de 22–24 mm de largo, densamente pubescente, con pelos adpresos, dendríticos y con brazos cortos, el tubo de 17–20.5 mm de largo, los lobos 2.6–3.5 × 1.5–1.6 mm, triangulares, con los pliegues introflexos. Filamentos estaminales adnatos al tubo de la corola por 9–11 mm de largo, la parte libre de 5–7 mm de largo, en la inserción y por 1.5 mm de largo geniculado-túmida y ligeramente pilosa; anteras 1.4–1.5 × 0.7–1 mm, elipsoideas. Ovario subgloboso, de 1.25 mm de diám., densamente pubescente, 4-valvado, las valvas con el ápice mucronado, el estípite de 3 mm de largo, obcónico, estilo de 17–19 mm de largo, sublaminar, papiloso por 3 mm abajo del estigma, este irregularmente bilobado. Fruto en cápsula 12 × 3 mm, cubierta por el cáliz en sus ¾ partes, las valvas coriáceas, con el ápice fuertemente cuculado. Semillas no vistas.

Entre las especies del género, *Sessea jorgensenii* Benítez es semejante en apariencia a *S. crassivenosa* Bitter, de las cordilleras Oriental y Occidental en Ecuador, sin embargo, *S. jorgensenii* tiene el cáliz de mayores dimensiones, 11.5–13 mm de largo, es irregularmente lobado y subespatáceo, siendo en su mitad inferior coriáceo y en la superior membranáceo, en tanto que en *S. crassivenosa* el cáliz es submembranáceo en toda su extensión, mide 4–8 mm de largo y los lóbulos son ancho-triangulares y apiculados. Otro carácter diagnóstico que diferencia estas especies es el tamaño de la corola y del estípite, siendo la corola en *S. jorgensenii* de 22–24 mm de largo y el estípite de 3 mm de largo, en tanto que en *S. crassivenosa* la corola mide 13.5–15 mm de largo y el estípite 1 mm de largo.

Respecto a las otras especies simpátricas con *S. jorgensenii* que crecen en la provincia de Loja: *S. corymbiflora* presenta sus corolas de 9–13 mm de largo y el envés de la hoja es glabro, *S. macrophylla* tiene corolas que alcanzan medidas entre 16–17.5 mm de largo y el envés de la hoja presenta pubescencia estrellado-lanuginosa y, finalmente *S. sodiroi* que aunque en el envés de la hoja presenta el mismo tipo de pubescencia que *S. jorgensenii*, sus corolas miden 16–18 mm de largo y el cáliz es subpapiráceo y mide de 6–8.5 mm de largo.

Distribución y ecología. *Sessea jorgensenii* se encuentra en la Provincia de Loja, en el sur de Ecuador, creciendo en arbustales y restos de selvas montanas correspondientes al Callejón Interandino, a elevaciones entre 2100 y 2610 m. Florece en abril y fructifica en diciembre.

El epíteto específico honra al botánico danés Peter M. Jørgensen (MO), por sus valiosas colecciones botánicas en Ecuador, contribuyendo así al conocimiento de la interesante flora de ese país.

Parátipos. ECUADOR. **Loja**: El Cisne-Gualel, km 2.9, shrubby vegetation and remnants of montane forest, 2190 m, 03°49′49″S, 79°25′13″W, 14 Dec. 1994, *P. M. Jørgensen, C. Ulloa, H. Vargas & P. Lozano 1512* (LOJA, MO, QCA, QCNE).

Agradecimientos. Al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela por su apoyo financiero, al Missouri Botanical Garden por su hospitalidad durante mis visitas científicas para estudiar Solanaceae. A Henk van der Werff por la traducción en latín, a M. Nee por la revisión del manuscrito. La magnífica ilustración fue hecha por Alba Arbeláez.

Literatura Citada

Benítez de Rojas, C. 2000. The Neotropical genus *Sessea* (Solanaceae): A preliminary survey. [Abstracts] V International Solanaceae Conference, Nijmegen, the Netherlands.

Bitter, G. 1922. Zur Gattung *Sessea*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 199–215.

Carvalho, L. & A. Schnoor 1993/1997. *Sessea* Carvalho et Schnoor—nova seção para o gênero *Cestrum* (Solanaceae). Rodriguesia 45/49, (71/75): 15–24.

Francey, P. 1934. Übersicht über die Gattung *Sessea*. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 978–990.

Macbride, J. F. 1962. Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. (V-B) Number 1: 87–123.

Olmstead, R. G. & J. D. Palmer. 1992. A chloroplast DNA phylogeny of the Solanaceae: Subfamilial relationships and character evolution. Ann. Missouri Bot. Gard. 79: 346–360.

———, J. A. Sweere, R. E. Spangler, L. Bohs & J. D. Palmer. 1999. Phylogeny and provisional classification of the Solanaceae based on chloroplast DNA. Pp. 111–137 *in* M. Nee, D. Symon, J. Jessup & J. G. Hawkes (editors), Solanaceae IV: Advances in Biology and Utilization. The Royal Botanic Gardens, Kew.